IDEA CSI COMBI

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE
USO E MANUTENZIONE

BONGIOANNI

Gentile cliente,

La ringraziamo per aver acquistato un prodotto Bongioanni.

Questo libretto è stato preparato per informarLa, con avvertenze e consigli, sulla installazione, il corretto uso e la manutenzione della caldaia da Lei acquistata.

La preghiamo di leggerlo con molta attenzione in modo da poter al meglio e con piena Sua soddisfazione usufruire per lungo tempo di questo nostro prodotto di alta qualità.

Bongioanni spa

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Le caldaie IDEA CSI COMBI A, COMBI B, COMBI C sono costruite secondo la regola della buona tecnica ed in particolare in ottemperanza alle normative UNI-CIG 7271 e 9893 e CEI 61-50.
Sono pertanto conformi alla Legge del 6/12/71 N. 1083 (Norme per la sicurezza dell'impianto del gas) e alla Legge del 5/3/90 N. 46 (Norme per la sicurezza degli impianti).
Inoltre le IDEA CSI COMBI A, COMBI B, COMBI C rispondono ai requisiti richiesti dalla Legge del 9/1/91 N. 10 (Norme per il contenimento dei consumi energetici), quindi sono classificabili come "generatori di calore ad alto rendimento".

IMPORTANTE

L'installazione delle IDEA CSI COMBI A, COMBI B, COMBI C deve seguire scrupolosamente le normative vigenti.
L'inadempienza delle stesse e l'inosservanza di quanto riportato in questo libretto esonerano la Ditta Costruttrice da qualsiasi responsabilità.

AVVERTENZE

Le **Idea CSI Combi** sono caldaie a gas di tipo **C_{12} - C_{32} - C_{52}** utilizzabili per la categoria gas **II_{2H3+}**

Le IDEA CSI COMBI A, COMBI B, COMBI C possono essere installate in locali di normale abitazione (fare riferimento alle disposizioni del DPR DEL 26 Agosto 1993,N.412). Le normative di riferimento sono la UNI-CIG 7129 e la UNI-CIG 7131.

ASSICURARSI CHE:
- il locale scelto sia idoneo all'installazione
- il collegamento al camino sia a perfetta tenuta
- sia assicurata una regolare evacuazione dei fumi prodotti dalla combustione ovvero la costruzione ed il tiraggio del camino siano conformi alla vigente normativa UNI-CIG 7129, UNI-CIG 7131 ed UNI-CTI 9615.

INDICE

1 DESCRIZIONE

1.1 GENERALITA'

Le IDEA CSI COMBI A, COMBI B, COMBI C sono caldaie in ghisa a camera stagna tipo C e tiraggio forzato con ventilatore a valle della camera di combustione, ad alto rendimento ed emissioni contenute.

Il corpo caldaia in ghisa è costituito da:
- un elemento destro
- un numero variabile di elementi intermedi
- un elemento sinistro

assemblati tramite biconi in acciaio St 37-2 DIN 1626

Il bruciatore, il cui funzionamento é del tipo ad aria aspirata, realizzato in acciaio inox, funziona a gas metano e GPL ed é controllato da un pressostato aria.

Il corpo caldaia è isolato dall'ambiente esterno grazie ad un involucro in lamiera.
Il ventilatore posto all'uscita fumi determina una depressione all'interno dell'involucro che non consente fuoriuscite dei prodotti della combustione.

Tutta la struttura è supportata e chiusa verso il fondo da una robusta piattaforma in lamiera.
Un solido ed elegante mantello avvolge la costruzione.

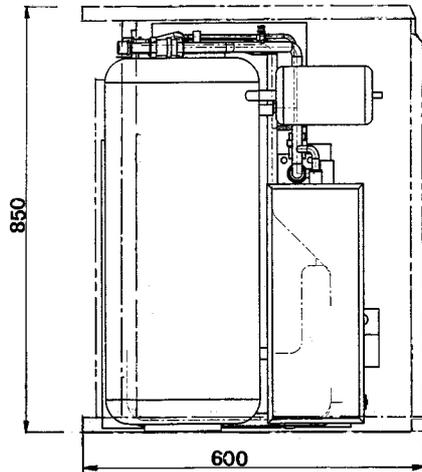
IDEA CSI COMBI A, COMBI B
Il bollitore è teflonato ed ispezionabile, con serpentina estraibile, dotato di anodo con indicatore di usura.
E' affiancato al corpo caldaia e con capacità di 50 l netti nella IDEA CSI COMBI A;
posto sotto il corpo caldaia e con capacità di 80 l netti nella IDEA CSI COMBI B.
- entrambi i modelli sono equipaggiati di 2 circolatori, di un termostato di regolazione temperatura sanitario, di un termostato regolazione temperatura impianto, di termostato di precedenza, di vaso espansione per l'impianto di riscaldamento, di due valvole unidirezionali, di una valvola di sicurezza da 3 bar,di una valvola di sicurezza da 8 bar, di valvola gas a doppio stadio, di sistema antiinerzia,
- tutti i raccordi all'impianto e al sanitario sono allineati
- il bollitore della IDEA CSI é estraibile senza dover spostare la caldaia
- è disponibile un kit comprendente il vaso di espansione per il sanitario ed il relativo tubo di collegamento (opzionale).

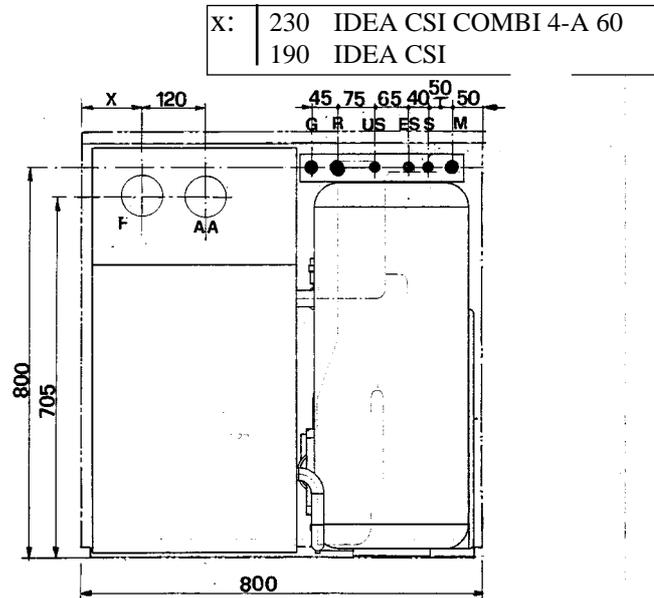
IDEA CSI COMBI C
Dotata di scambiatore rapido ad altissimo scambio termico (26.000 kcal/h) abbina un limitatissimo ingombro ad una notevole produzione di acqua calda (864 litri/ora ∂t 30°C).
E’ inoltre dotata di :
- circolatore, di vaso espansione per l'impianto di riscaldamento, di valvola tre vie, valvola di sicurezza, di valvola gas a doppio stadio
- tutti i raccordi all'impianto e al sanitario sono allineati
- (Vaso espansione sanitario non necessario).

1.2 MODELLI

Modello	Potenza termica utile kcal/h	Potenza termica utile kW	Acqua calda Δt=30°C lt/min.	Codice Metano	Codice GPL
IDEA 27 CSI COMBI4-A 60	23.200	27,0	12,8	1820374	1821374
IDEA 32 CSI COMBI5-A 60	27.100	31,5	15,3	1820375	1821375
IDEA 18 CSI COMBI3-B	15.500	18,0	8,6	1820423	1821423
IDEA 27 CSI COMBI4-B	23.200	27,0	12,8	1820424	1821424
IDEA 32 CSI COMBI5-B	27.100	31,5	15,3	1820425	1821425
IDEA 27 CSI COMBI4-C	23.200	27,0	12,8	1820524	1821524
IDEA 32 CSI COMBI5-C	27.100	31,5	14,4	1820525	1821525

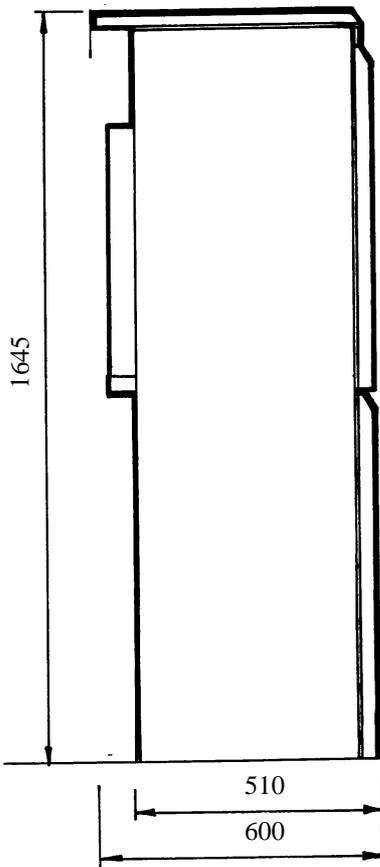
1.3 DISEGNI QUOTATI E TABELLE DIMENSIONALI

IDEA CSI COMBI A 60 VISTA LATERALE

IDEA CSI COMBI A 60 VISTA POSTERIORE

x:		
	230	IDEA CSI COMBI 4-A 60
	190	IDEA CSI

IDEA CSI COMBI B VISTA LATERALE

1645

510

600

IDEA CSI COMBI B VISTA POSTERIORE

X 120

x:		
	270	IDEA CSI COMBI 3-B
	230	IDEA CSI COMBI 4-B
	190	IDEA CSI COMBI 5-B

F AA

A

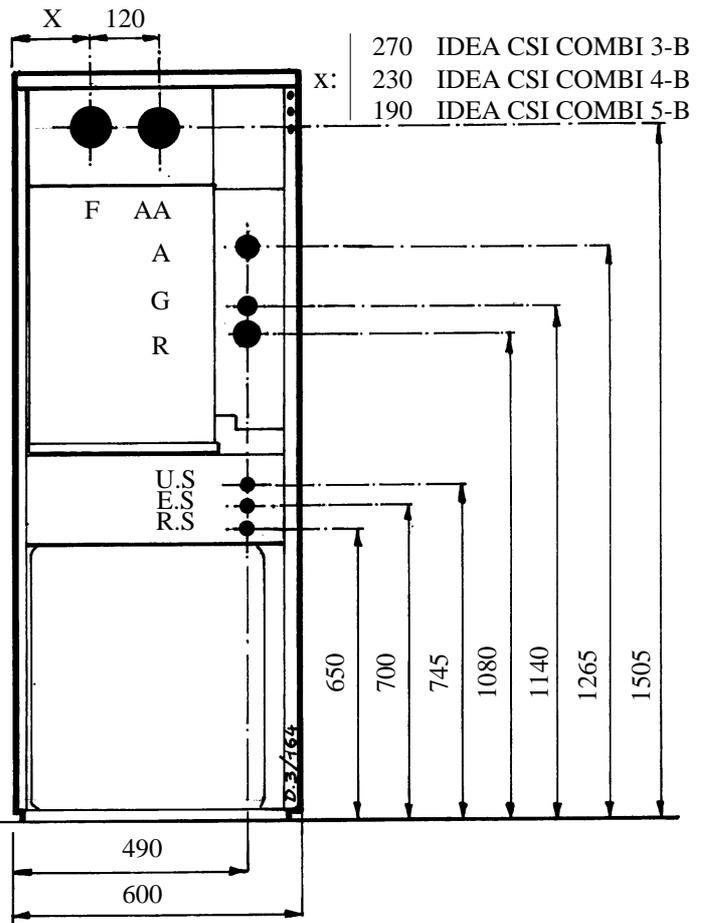
G

R

U.S
E.S
R.S

650 700 745 1080 1140 1265 1505

490

600

LEGENDA:

A=	**Mandata impianto**	**3/4” (1” vers.B)**	**US=**	**Uscita acqua calda sanitaria**	**1/2"**
R=	**Ritorno impianto**	**3/4"**	**ES=**	**Entrata sanitario e caricamento**	**1/2"**
G=	**Tubo adduzione gas**	**3/4"**	**F=**	**Uscita fumi**	**Ø80**
RS=	**Ricircolo sanitario**	**1/2”**	**AA=**	**Aspirazione aria**	**Ø80**

IDEA CSI COMBI C VISTA LATERALE **IDEA CSI COMBI C VISTA POSTERIORE**

1.4 TABELLE DATI TECNICI

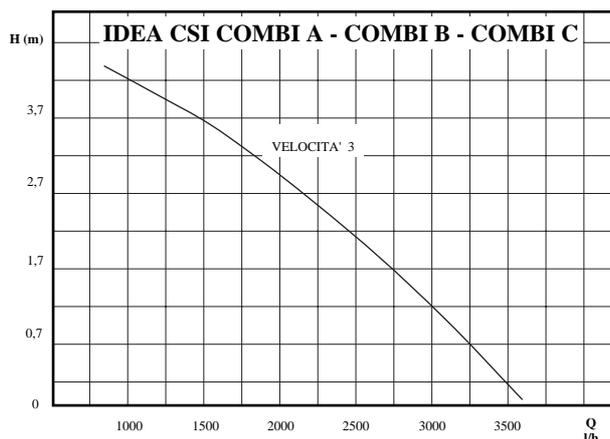
1.4.1 TABELLA DATI TECNICI IDEA CSI COMBI A

			IDEA CSI COMBI VERSIONE A (Potenzialità/n. elementi)	
TIPI DI CALDAIE			**27/4**	**32/5**
Portata termica focolare		**kcal/h** **kW**	25.600 29,8	29.950 34,8
Potenza termica utile		**kcal/h** **kW**	23.200 27,0	27.100 31,5
Pressione aliment.	**Metano G20** **GPL G30/G31**	**mbar** **mbar**	20 30/37	20 30/37
Pressione bruciatore	**Metano G20** **GPL G30/G31**	**mbar** **mbar**	11,6 15,0/18,0	10,1 11,0/15,0
Ugelli bruciatore	**Metano G20** **GPL G30/G31**	**ø mm** **ø mm**	3 x 2,70 3x1,85/3x1,85	4 x 2,60 4x1,85/4x1,85
Portata gas (15°C; 1013 mbar)	**Metano G20** **GPL G30/G31**	**m^3/h** **kg/h**	3,15 2,35/2,31	3,69 2,75/2,70
ø Attacco gas - Andata - Ritorno			3/4”	3/4”
Contenuto acqua primario		**litri**	14	17
Contenuto acqua bollitore		**litri**	50	50
Produzione sanitaria con Δt=30°C		**litri/min**	12,8	15,3
Ø Attacchi sanitari			1/2"	1/2"
Vaso espansione primario		**litri**	10	10
Vaso espansione sanitario (opzionale)		**litri**	2	2
Valvola sicurezza primario			1/2" 3 bar	1/2" 3 bar
Valvola sicurezza sanitario			1/2” 8 bar	1/2” 8 bar
Ø attacco tubo fumi concentrico **Ø attacco tubo fumi separati**		**mm** **mm**	80 100/60	80 100/60
Alimentazione elettrica			230 V - 50 Hz - 250 W	
Portata massica fumi		**g/s**	13	16
Temperatura fumi		**°C**	180	165
Peso		**kg**	195	215

1.4.2 TABELLA DATI TECNICI IDEA CSI COMBI B

			IDEA CSI COMBI VERSIONE B (Potenzialità/n. elementi)		
TIPI DI CALDAIE			**18/3**	**27/4**	**32/5**
Portata termica focolare		**kcal/h kW**	17.100 19,9	25.600 29,8	29.950 34,8
Potenza termica utile		**kcal/h kW**	15.500 18,0	23.200 27,0	27.100 31,5
Pressione aliment.	**Metano G20 GPL G30/G31**	**mbar mbar**	20 30/37	20 30/37	20 30/37
Pressione bruciatore	**Metano G20 GPL G30/G31**	**mbar mbar**	11,6 12,0/16,0	11,6 15,0/18,0	10,1 11,0/15,0
Ugelli bruciatore	**Metano G20 GPL G30/G31**	**ø mm ø mm**	2 x 2,70 2x1,85/2x1,85	3 x 2,70 3x1,85/3x1,85	4 x 2,60 4x1,85/4x1,85
Portata gas (15°C; 1013 mbar)	**Metano G20 GPL G30/G31**	**m^3/h kg/h**	2,11 1,57/1,54	3,15 2,35/2,31	3,69 2,75/2,70
Attacco gas			3/4"	3/4"	3/4”
Contenuto acqua primario		**litri**	11	14	17
Contenuto acqua bollitore		**litri**	80	80	80
Produzione sanitaria con Δt=30°C		**litri/min**	8,6	12,8	15,3
Ø Andata - Ritorno			1 - 3/4”	1 - 3/4”	1 - 3/4”
Ø Attacchi sanitari			1/2"	1/2"	1/2"
Vaso espansione primario		**litri**	10	10	10
Vaso espansione sanitario (opzionale)		**litri**	5	5	5
Valvola sicurezza primario			1/2" 3 bar	1/2" 3 bar	1/2" 3 bar
Valvola sicurezza sanitario			1/2” 8 bar	1/2” 8 bar	1/2” 8 bar
Ø attacco tubo fumi separati concentrico		 **mm** mm	 80 100/60	 80 100/60	 80 100/60
Alimentazione elettrica			230 V - 50 Hz - 250 W		
Portata massica fumi		**g/s**	9	13	16
Temperatura fumi		**°C**	170	180	165
Peso		kg	185	210	235

1.4.3 TABELLA DATI TECNICI IDEA CSI COMBI C

			IDEA CSI COMBI VERSIONE C (Potenzialità/n. elementi)	
TIPI DI CALDAIE			**27/4**	**32/5**
Portata termica focolare		**kcal/h kW**	25.600 29,8	29.950 34,8
Potenza termica utile		**kcal/h kW**	23.200 27,0	27.100 31,5
Pressione aliment.	**Metano G20 GPL G30/G31**	**mbar mbar**	20 30/37	20 30/37
Pressione bruciatore	**Metano G20 GPL G30/G31**	**mbar mbar**	11,6 15,0/18,0	10,1 11,0/15,0
Ugelli bruciatore	**Metano G20 GPL G30/G31**	**ø mm ø mm**	3 x 2,70 3x1,85/3x1,85	4 x 2,60 4x1,85/4x1,85
Portata gas (15°C; 1013 mbar)	**Metano G20 GPL G30/G31**	**m^3/h kg/h**	3,15 2,35/2,31	3,69 2,75/2,70
Attacco gas			3/4"	3/4”
Contenuto acqua primario		**litri**	14	17
Contenuto acqua bollitore		**litri**	2	2
Produzione sanitaria con Δt=30°C		**litri/min**	12,8	14,4
Ø Andata/Ritorno			3/4"	3/4"
Ø Attacchi sanitari			1/2"	1/2"
Vaso espansione primario		**litri**	10	10
Valvola sicurezza primario			1/2" 3 bar	1/2" 3 bar
Ø attacco tubo fumi separati concentrico		 **mm** mm	 80 100/60	 80 100/60
Alimentazione elettrica			230 V - 50 Hz - 160 W	
Portata massica fumi		**g/s**	13	16
Temperatura fumi		**°C**	180	165
Peso		**kg**	165	185

PREVALENZA DISPONIBILE AI RACCORDI
(lato riscaldamento)

1.5 COMPONENTI ED ACCESSORI

1.5.1 VALVOLE GAS UTILIZZATE

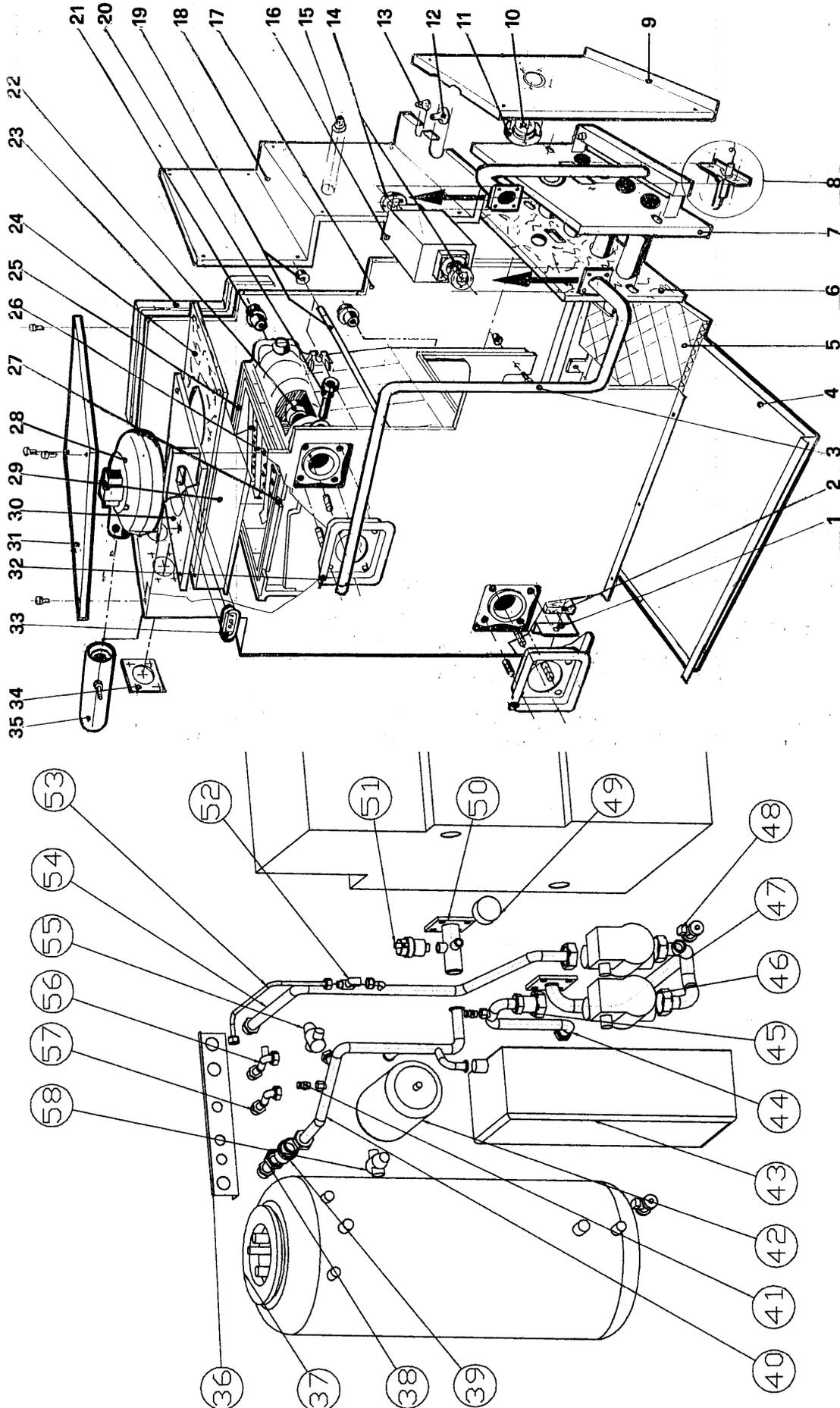
CALDAIE IDEA CSI COMBI A, COMBI B, COMBI C

TIPO GAS	METANO G 20	GPL G 30/G 31
IDEA 27 CSI COMBI4-A	NOVA 822	NOVA 822
IDEA 32 CSI COMBI5-A	NOVA 822	NOVA 822
IDEA 18 CSI COMBI3-B	NOVA 822	NOVA 822
IDEA 27 CSI COMBI4-B	NOVA 822	NOVA 822
IDEA 32 CSI COMBI5-B	NOVA 822	NOVA 822
IDEA 27 CSI COMBI4-C	NOVA 822	NOVA 822
IDEA 32 CSI COMBI5-C	NOVA 822	NOVA 822

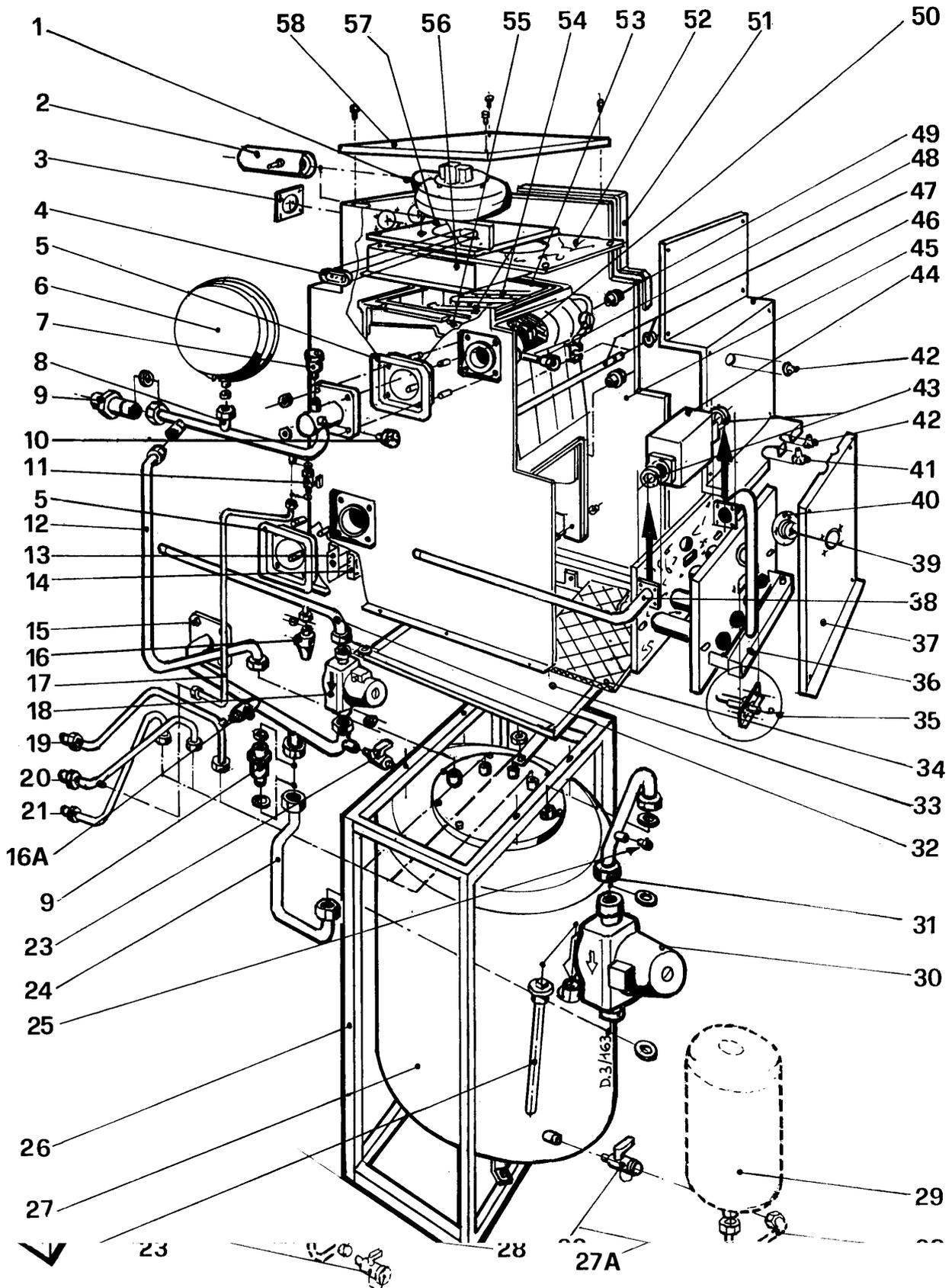
1.5.2 COMPONENTI

	IDEA CSI COMBI VERSIONE :		
	A	B	C
- Interruttore acceso-spento	x	x	x
- Spia blocco	x	x	x
- Spia presenza tensione	x	x	x
- Spia funzione riscaldamento	x	x	x
- Spia controllo funzionamento ventola e pressostato	x	x	x
- Valvola gas doppio corpo con stabilizzatore di pressione incorporato	x	x	x
- bruciatore atmosferico multigas in acciaio inox	x	x	x
- Anodo con indicatore di usura	x	x	-
- centralina elettronica di controllo fiamma e controllo ventola estrazione fumi	x	x	x
- elettrodi di accensione e ionizzazione	x	x	x
- pulsante blocco e sblocco caldaia	x	x	x
- termostato di regolazione per sanitario	x	x	-
- termostato di regolazione per impianto di riscaldamento	x	x	x
- termostato precedenza sanitario	x	x	-
- termostato di sicurezza	x	x	x
-ventola estrazione fumi con pressostato di controllo	x	x	x
- termometro temperatura acqua caldaia	x	x	x
- mantello in lamiera verniciata a fuoco	x	x	x
- funzione antiinerzia	x	x	-
- predisposizione contatti per termostato ambiente e orologio	x	x	x
- circolatore impianto a 3 velocità	x	x	x
- circolatore sanitario a 3 velocità	x	x	-
- vaso espansione primario 10 l	x	x	x
-Vaso espansione sanitario (opzionale)	x	x	-
- rubinetto di carico	x	x	x
- valvola sicurezza primario 3 bar	x	x	x
- valvola sicurezza sanitario 8 bar	x	x	-
- valvole automatiche e manuali sfogo aria	x	x	x
- Valvole unidirezionali	x	x	
-Valvola tre vie	-	-	x
- Pressostato sanitario	-	-	x
- attacchi idraulici in linea	x	x	x

1.6 DISEGNI ESPLOSI E TABELLA CODICI

1.6.1 ESPLOSO CORPO CALDAIA IDEA CSI COMBI-A 60

1.6.2 TABELLA CODICI IDEA CSI COMBI-A

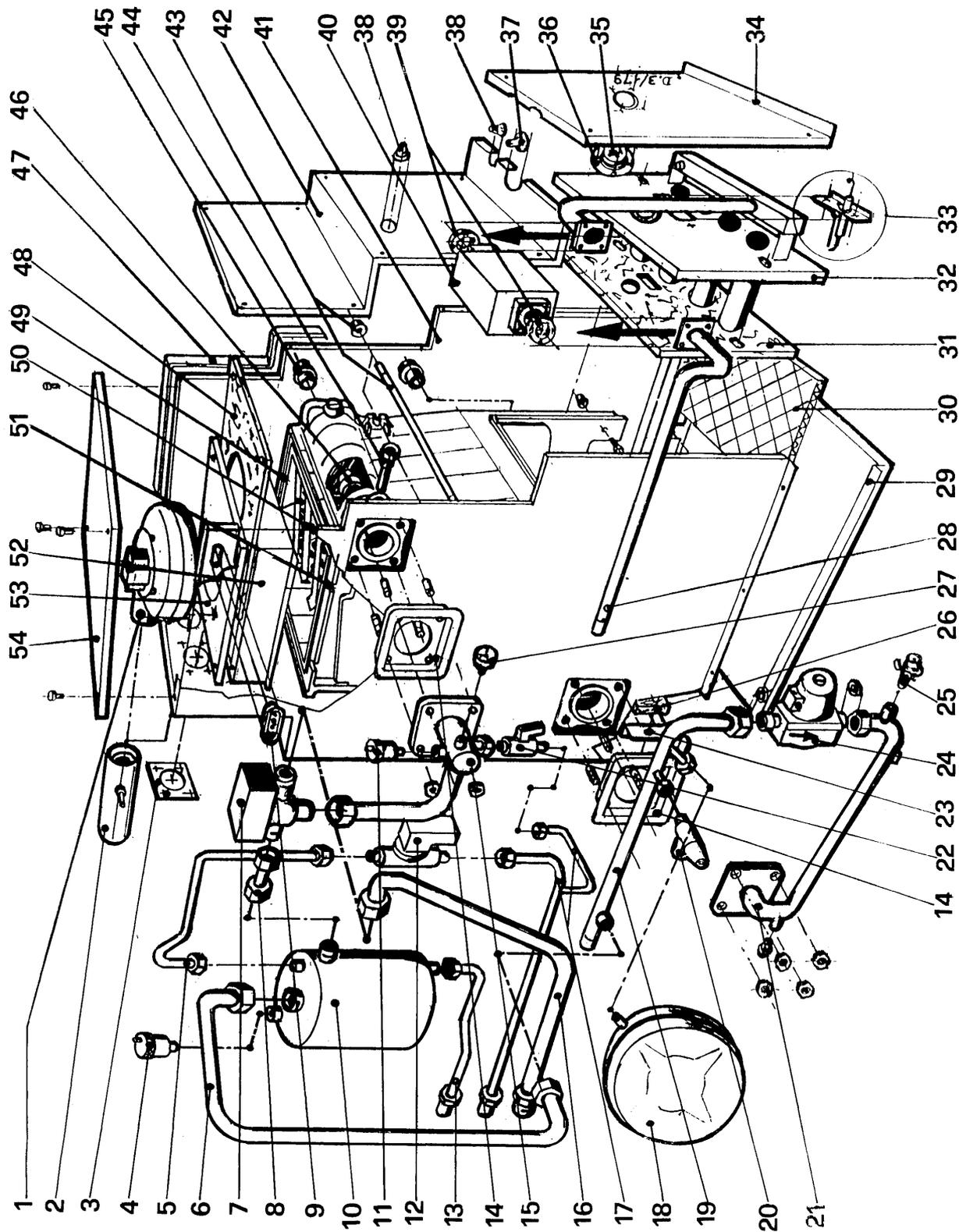
IDEA CSI COMBI-A			
N.	**DESCRIZIONE**	**IDEA 27 CSI COMBI4 A 60**	**IDEA 32 CSI COMBI5 A 60**
1	Tamponi fondo	**1845424**	**1845425**
2	Materassini K45 posteriori	**1866604**	**1866605**
3	Tubazione arrivo gas	**1852711**	**1852711**
4	Bacinella	**1845074**	**1845074**
5	Piastra DB1200.Riv.alluminio	**1892604**	**1892605**
6	Materassino K45 anteriore	**1866554**	**1866555**
7	Gruppo bruciatore idea csi	**1855114**	**1855115**
8	Staffa fissaggio elettrodi	**1848009**	**1848009**
	elettrodo di accensione	**1861500**	**1861500**
	secondo elettrodo di accensione	**-**	**1661500**
	elettrodo di ionizzazione	**1861501**	**1861501**
9	Coperchio bruciatore	**1845474**	**1845475**
10	Vetrino pirex	**1864900**	**1864900**
11	Spioncino lamiera	**1850000**	**1850000**
12	Passatubo 14x38	**1866004**	**1866004**
13	Passacavo 4x16	**1866006**	**1866006**
14	Guarnizione gomma toroidale	**0166301**	**0166301**
15	Passacavo 4x16	**1866006**	**1866006**
16	Valvola Sit 822	**1856012**	**1856012**
	Bobina primo stadio	**0156102**	**0156102**
17	Involucro posteriore	**1845434**	**1845435**
18	Involucro anteriore	**1845444**	**1845445**
19	Dadi dax	**8583202**	**8583202**
	tiranti	**8584003**	**8584004**
20	Guaina portastrumenti	**1764200**	**1764200**
21	Tappo cieco	**8589604**	**8589604**
22	Nipplo	**8589500**	**8589500**
23	Guarnizione tenuta striscia neoprene	**8566004**	**8566004**
24	Piastre DB1200 per cappe	**1866674**	**1866675**
25	Elemento testata destra	**1830000**	**1830000**
26	Elemento intermedio	**1830500**	**1830500**
27	Elemento testata sinistra	**1830900**	**1830900**
28	Ventola estrazione fumi	**1865501**	**1865511**
29	Cappa fumo	**1846024**	**1846025**
30	Coperchio cappa fumo	**1846114**	**1846035**
31	Coperchio involucro	**1846094**	**1846095**
32	Guarnizione gomma siliconica quadra	**1866002**	**1866002**
33	Passacavo	**1866003**	**1866003**
34	Diaframma aspirazione	**1846254**	**1846255**
35	Boccaglio ventilatore	**1846224**	**1846225**
36	Dima bollitore	**1847300**	**1847300**
37	Bollitore acc.rapido l.60 vetrificato	**1863210**	**1863210**
38	Tubo rame mandata/valv.dir.	**1852712**	**1852712**
39	Valvola non ritorno	**8591351**	**8591351**
40	Tubo ramle caldaia/valvola	**1852713**	**1852713**
41	Valvola sfiato aria manuale	**0162120**	**0162120**
42	*Vaso espansione bollitore opzionale*	*1872500*	*1872500*
43	Vaso espansione 10 litri	**1862500**	**1862500**
44	Tubo rame boiler/pompa	**1852715**	**1872515**
45	Valvola non ritorno DN/1	**8591357**	**8591357**
46	Circolatore grundfoss	**0159306**	**0159306**
47	Tubo ferro tronchetto inferiore	**1852720**	**1852720**
48	Rubinetto con calotta	**8591201**	**8591201**
49	Manometro	**8561901**	**8561901**
50	Tubo ferro tronchetto superiore	**1852719**	**1852719**
51	Valvola sfiato aria automatica	**1362101**	**1362101**
52	Rubinetto a sfera	**1391300**	**1391300**
53	Tubo rame di carico	**1852716**	**1852716**
54	Tubo rame ritorno	**1852714**	**1572714**
55	Valvola sicurezza 3 bar	**8562100**	**8562100**
56	Tubo rame uscita sanitario	**1852718**	**1852718**
57	Tubo rame entrata sanitario	**1852717**	**1852718**
58	Valvola sicurezza 8 bar	**1762100**	**1762100**

1.6.3 ESPLOSO CORPO CALDAIA IDEA CSI COMBI-B

1.6.4 TABELLA CODICI IDEA CSI COMBI-B

IDEA CSI COMBI-B

N.	DESCRIZIONE	IDEA 18 CSI COMBI3 B	IDEA 27 CSI COMBI4 B	IDEA 32 CSI COMBI5 B
1	Ventola estrazione fumi	1865501	1865501	1865511
2	Boccaglio per ventilatore	1846223	1846224	1846225
3	Diaframma aspirazione aria	1846253	1846254	1846255
4	Passatubo al silicone		1866003	
5	Guarnizione gomma siliconica quadra		1866002	
6	Vso di espansione		0162500	
7	Valvola sfiato aria automatica		1362101	
8	Tubazione mandata		1853601	
9	Valvola di ritegno		8591351	
10	Manometro		8561901	
11	Rubinetto a sfera mini		1391300	
12	Tubazione mandata bollitore		1852503	
13	Tampone di fondo	1845423	1845424	1845425
14	Materassino posteriore	1866603	1866604	1866605
15	Tubazione da pompa a caldaia		1853600	
16	Valvola di sicurezza 3 bar		8562100	
16A	Valvola di sicurezza 8 bar		1762100	
17	Tubazione carico caldaia		1852502	
18	Circolatore impianto		0159306	
19	Tubazione uscita sanitario		1852506	
20	Tubazione entrata sanitario		1852504	
21	Tubazione ricircolo sanitario		1852505	
23	Rubinetto con calotta e catenella		8591201	
24	Tubazione da pompa a valvola di ritegno		1852501	
25	Valvola sfiato aria manuale		0162120	
26	Telaio bollitore		1851000	
27	Bollitore - **27A** Anodo		1863201 - 1863400	
28	*Tubazione attacco vaso espansione**		1852507	
29	*Vaso espansione**		0162501	
30	Circolatore sanitario		0159309	
31	Tubazione da bollitore a pompa		1852500	
32	Tubazione ritorno impianto a circolatore		1851700	
33	Bacinella	1845063	1845064	1845065
34	Cartone Duraboard	1892603	1892604	1892605
35	Staffa fissaggio elettrodi		1848009	
35	Secondo elettrodo accensione	-	-	1661500
35	Elettrodo accensione		1861500	
35	Elettrodo ionizzazione		1861501	
36	Gruppo bruciatore	1855113	1855114	1855115
37	Coperchio bruciatore	1845473	1845474	1845475
38	Tubazione arrivo gas		1851801	
39	Vetrino pirex		1864900	
40	Spioncino lamiera		1850000	
41	Passatubo		1866004	
42	Passacavo al silicone		1866006	
43	Guarnizione gomma toroidale		0166301	
44	Valvola gas		1856012	
	Bobina valvola Sit Nova 822 (I° stadio)		0156102	
45	Involucro posteriore	1845433	1845434	1845435
46	Involucro anteriore	1845443	1845444	1845445
47	Tirante	8584002	8584003	8584004
48	Guaina portastrumenti		1764200	
49	Tappo cieco con battente		8589710	
50	Nipplo biconico		8589500	
51	Guarnizione neoprene		8566004	
52	Piastra FC per cappa fumo	1866673	1866674	1866675
53	Elemento testata destro		1830000	
54	Elemento intermedio		1830500	
55	Elemento testata sinistro		1830900	
56	Cappa fumo	1846023	1846024	1846025
57	Coperchio per cappa fumo	1846033	1846034	1846035
58	Coperchio involucro	1846093	1846094	1846094

*** SONO COMPONENTI DEL KIT OPZIONALE VASO ESPANSIONE SANITARIO (cod.1875550)**

1.6.5 ESPLOSO CORPO CALDAIA IDEA CSI COMBI-C

1.6.6 TABELLA CODICI IDEA CSI COMBI-C

IDEA CSI COMBI-C

N.	DESCRIZIONE	IDEA 27 CSI COMBI4 C	IDEA 32 CSI COMBI5 C
1	Ventola estrazione fumi	1865501	1865511
2	Boccaglio per ventilatore	1846224	1846225
3	Diaframma aspirazione aria	1846254	1846255
4	Valvolina sfiato aria automatica	1362101	
5	Tubazione pressostato scambiatore	1852704	
6	Tubazione scambiatore tubaz.ritorno	1852702	
7	Valvola miscelatrice motorizzata	0258000	
8	Tubazione valvola tre vie scambiatore	1852701	
9	Passatubo 14 x38	1866004	
10	Scambiatore bollitore 1,5 l.	0263200	
11	Valvolina sfiato aria automatica	1362101	
12	Pressostato differenziale 1/2	0363700	
13	Tubazione uscita sanitario	1852705	
14	Guarnizione gomma siliconica quadra	1866002	
15	Tubazione mandata	1853801	
16	Tubazione valvola tre vie tub.mandata	1852700	
17	Tubazione entrata sanitario	1852703	
18	Vaso espansione l 10	0162500	
19	Tubazione ritorno a circolatore	1853800	
20	Valvola sicurezza 3 bar	8562100	
21	Tubazione ritorno circolatore.a flangia	1851500	
22	Rubinetto a sfera 1/4 MM Mini	1391300	
23	Tampone fondo	1845424	1845425
24	Circolatore	0159306	
25	Rubinetto con calotta	8591201	
26	Materassino K 45 posteriore	1866604	1866605
27	Manometro	8561901	
28	Tubazione arrivo gas	1845413	
29	Bacinella	1845044	1845025
30	Piastra db 1200	1892604	1892605
31	Materassino K 45 anteriore	1866554	1866505
32	Gruppo bruciatore	1855114	1855115
33	Staffa fissaggio elettrodi	1848009	
33	Elettrodo accensione	1861500	
33	Secondo elettrodo accensione	-	1661500
33	Elettrodo ionizzazione	1861501	
34	Coperchio bruciatore	1845474	1845475
35	Vetrino pirex	1864900	
36	Spioncino lamiera	1850000	
37	Passatubo 14 x38	1866004	
38	Passacavo 4 x 16	1866006	
39	Guarnizione gomma toroidale	0166301	
40	Valvola Sit Nova 822	1756000	
41	Involucro posteriore	1845434	1845435
42	Involucro anteriore	1845444	1845445
43	Dado dax rc	8583202	
43	Tirante	8584003	8584004
44	Guaina portastrumenti	1764200	
45	Tappo cieco con battente	8589710	
46	Nipplo	8589500	
47	Guarnizione tenuta striscia neoprene	8566004	
48	Piastra DB 1200 per cappa fumo	1866674	1866675
49	Elemento testata destra	1830000	
50	Elemento intermedio	1830500	
51	Elemento testata sinistra	1830900	
52	Cappa fumo	1846024	1846025
53	Coperchio per cappa fumo	1846034	1846035
54	Coperchio involucro	1846094	1846095

1.6.7 QUADRO COMANDI IDEA CSI COMBI A - IDEA CSI COMBI B

N.	DESCRIZIONE	FUNZIONE
1	SPIA BLOCCO (colore rosso)	INDICA BLOCCO CENTRALINA DI IONIZZAZIONE
2	SPIA PRESENZA TENSIONE (colore rosso)	INDICA PRESENZA DI TENSIONE 220V IN CALDAIA
3	SPIA RISCALDAMENTO (colore verde)	INDICA ALIMENTAZIONE AL CIRCOLATORE IMPIAN-TO
4	SPIA LUMINOSA VENTOLA (colore verde)	INDICA FUNZIONAMENTO VENTOLA E PRESSOSTATO
5	TERMOMETRO CALDAIA	CONTROLLO TEMPERATURA ACQUA CALDAIA
6	TERMOSTATO REGOLAZIONE	REGOLAZIONE TEMPERATURA ACQUA CALDAIA
7	INTERRUTTORE GENERALE	ACCENSIONE E SPEGNIMENTO CALDAIA
8	TERMOSTATO PRECEDENZA SANITARIO	CONSENTE LA REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA SANITARIA
9	INTERRUTTORE ESTATE INVERNO	CONSENTE L'ESCLUSIONE DEL RISCALDAMENTO IN ESTATE
10	RIARMO TERMOSTATO SICUREZZA	CONSENTE IL RIARMO DEL TERMOSTATO SICUREZZA
11	PULSANTE SBLOCCO CENTRALINA (colore rosso)	CONSENTE LO SBLOCCO DELLA CENTRALINA DI IONIZZAZIONE
12	TERMOSTATO REGOLAZIONE PER SANITARIO	CONSENTE LA REGOLAZIONE TEMPERATURA CALDA-IA DURANTE LA PRODUZIONE SANITARIA

COMPONENTI DEL PANNELLO PORTASTRUMENTI

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
1849140	PANNELLO (per versioni 3/4 elementi)	**1872207**	FERMACAVI PLASTICA
1849145	PANNELLO (per versioni 5 elementi)	**1872552**	PANNELLO ELETTRONICO RV
1872202	GUSCIO PLASTICA ANTERIORE IDEA	**8562703**	TERMOSTATO SICUREZZA 100°C
1872200	GUSCIO PLASTICA FONDO	**8562800**	TERMOSTATO REGOLAZIONE
8584747	PERNO FERRO 4 x 40 GODRONATO	**P460147**	TERMOSTATO REG. PER SANITARIO
1865502	PRESSOSTATO FUMI	**8562858**	TERMOMETRO RETTANGOLARE NERO
0172701	CONNETTORE CABLATO PER SIT NOVA	**8572525**	PULSANTE LUMINOSO SBLOCCO
0672501	CONNETTORE MM 540	**8572539**	GEMMA PIATTA ø 6 ROSSA
1861500	ELETTRODO PER ACCENDITORE	**8572540**	GEMMA PIATTA ø 6 VERDE
1661500,	SECONDO ELETTRODO PER ACCENDITORE	**8572541**	SEGNALATORE LUMINOSO ROSSO
1861501	ELETTRODO IONIZZAZIONE	**8572542**	SEGNALATORE LUMINOSO VERDE
1872512	SCHEDINO TIPO A PER MICRO	**8572543**	INTERRUTTORE BIPOLARE NERO
1872513	SCHEDINO TIPO B PER MICRO	**8562801**	TERMOSTATO PRECEDENZA SANITARIO
1871700	MANOPOLA PER TERMOSTATO REG.	**8572543**	INTERRUTTORE ESTATE INVERNO
8562850	MANOPOLA PER TERMOSTATO SAN.		

1.6.8 QUADRO COMANDI IDEA CSI COMBI C

N.	DESCRIZIONE	FUNZIONE
1	SPIA BLOCCO (colore rosso)	INDICA BLOCCO CENTRALINA DI IONIZZAZIONE
2	SPIA PRESENZA TENSIONE (colore rosso)	INDICA PRESENZA DI TENSIONE 220V IN CALDAIA
3	SPIA RISCALDAMENTO (colore verde)	INDICA ALIMENTAZIONE AL CIRCOLATORE IMPIAN-TO
4	SPIA LUMINOSA VENTOLA (colore verde)	INDICA FUNZIONAMENTO VENTOLA E PRESSOSTATO
5	TERMOMETRO CALDAIA	CONTROLLO TEMPERATURA ACQUA CALDAIA
6	TERMOSTATO REGOLAZIONE	REGOLAZIONE TEMPERATURA ACQUA CALDAIA
7	INTERRUTTORE GENERALE	ACCENSIONE E SPEGNIMENTO CALDAIA
8	PRETRANCIO	CONSENTE L'APPLICAZIONE DELLA CENTRALINA CLIMATICA
9	INTERRUTTORE ESTATE INVERNO	CONSENTE L3ESCLUSIONE DEL RISCALDAMENTO IN ESTATE
10	RIARMO TERMOSTATO SICUREZZA	CONSENTE IL RIARMO DEL TERMOSTATO SICUREZZA
11	PULSANTE SBLOCCO CENTRALINA (colore rosso)	CONSENTE LO SBLOCCO DELLA CENTRALINA DI IONIZZAZIONE

COMPONENTI DEL PANNELLO PORTASTRUMENTI

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
1849103	PANNELLO (per versioni 3/4 elementi)	**1872552**	PANNELLO ELETTRONICO RV
1849101	PANNELLO (per versioni 5 elementi)	**8562706**	TERMOSTATO SICUREZZA 110°C
1872202	GUSCIO PLASTICA ANTERIORE	**8562800**	TERMOSTATO REGOLAZIONE
1872200	GUSCIO PLASTICA FONDO	**8562858**	TERMOMETRO RETTANGOLARE NERO
8584747	PERNO FERRO 4 x 40 GODRONATO	**8572525**	PULSANTE LUMINOSO SBLOCCO
0272632	MORSETTIERA NYLON FEMMINA 12 POLI	**8572539**	GEMMA PIATTA ø 6 ROSSA
0172701	CONNETTORE CABLATO PER SIT NOVA	**8572540**	GEMMA PIATTA ø 6 VERDE
0672501	CONNETTORE MM 540	**8572541**	SEGNALATORE LUMINOSO ROSSO
1861500	ELETTRODO PER ACCENDITORE	**8572542**	SEGNALATORE LUMINOSO VERDE
1661500	SECONDO ELETTRODO PER ACCENDITORE	**8572543**	INTERRUTTORE BIPOLARE NERO
1861501	ELETTRODO IONIZZAZIONE	**8572544**	INTERRUTTORE ESTATE INVERNO
1871700	MANOPOLA PER TERMOSTATO REG.	**1865502**	PRESSOSTATO FUMI
1872207	FERMACAVI PLASTICA		

2 ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

2.1 LOCALE CALDAIA

La caldaia, generatore di tipo C, può essere installata nei locali anche di normale abitazione come disposto dalla normativa e legislazione vigente (DPR n.412/93 e normativa UNI 7129).
Non occorre predisporre alcuna apertura di ventilazione, ma devono essere rigorosamente rispettate le disposizioni per la corretta aspirazione dell’aria e la corretta evacuazione dei fumi: fare riferimento al successivo paragrafo 2.4.

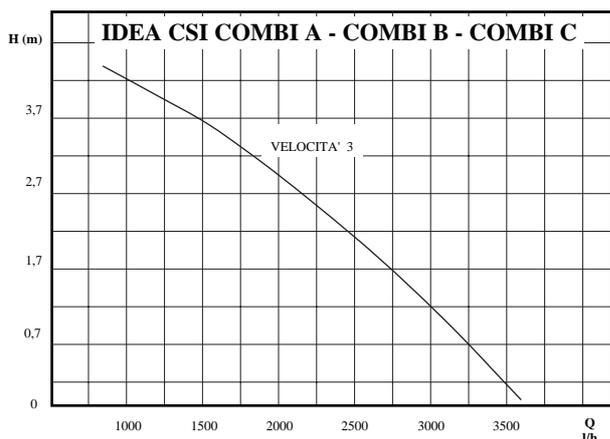
2.2 ALLACCIAMENTO ALL'IMPIANTO GAS

L’allacciamento della caldaia all’impianto gas deve essere fatto secondo la normativa vigente. Per la determinazione dei diametri delle tubazioni si deve fare riferimento alle tabelle della norma UNICIG 7129 tenuto conto della potenzialita’ delle caldaie desunte dalla tabella dati tecnici. (1.3)

2.3 ALLACCIAMENTO AL CIRCUITO IDRAULICO

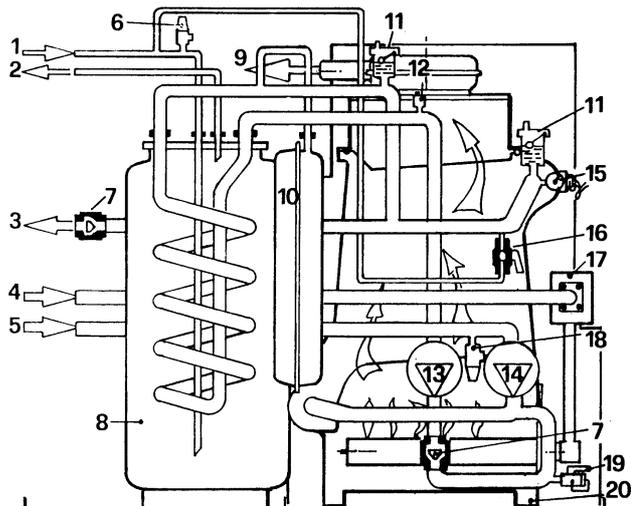
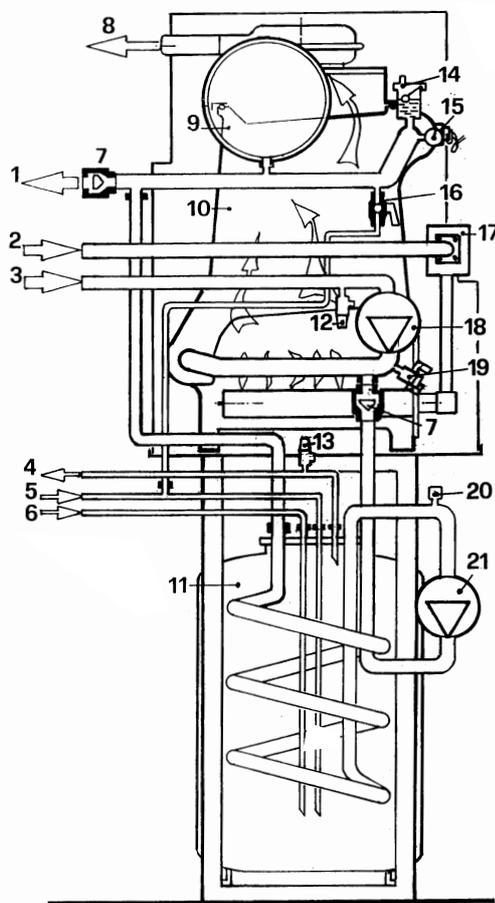
L’allacciamento della caldaia al circuito idraulico deve essere fatto secondo la normativa vigente. In caso di acque dure (oltre 20 gradi francesi) e’ necessario immettere nell’impianto acqua opportunamente trattata. Qualora sia necessario inserire dell’antigelo ci si deve attenere alle percentuali consigliate dalle Case Fornitrici in funzione delle minime temperature previste prestando particolare attenzione ad una perfetta miscelazione fra l’acqua e l’antigelo.
Per le IDEA CSI COMBI A, COMBI B qualora non vi sia possibilità di espansione nel circuito sanitario é assolutamente indispensabile l'installazione di un vaso di espansione sanitario(disponibile in kit opzionale).

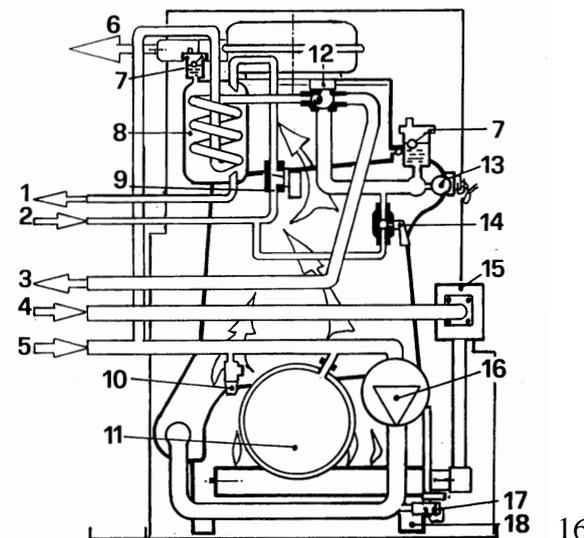
ATTENZIONE

Le valvole unidirezionali montate nelle IDEA CSI COMBI A, COMBI B **impediscono che, in casi particolari, vi sia malfunzionamento del circuito sanitario o del circuito primario. Possono inoltre impedire la circolazione naturale se la forza motrice della stessa é inferiore a 110 mm c.a. (dislivello massimo tra caldaia e radiatori 3 m). In caso contrario é necessario installare sulla tubazione di mandata una valvola unidirezionale con perdita di carico adeguata, o una elettrovalvola elettricamente collegata in parallelo al circolatore impianto (in parallelo sui morsetti 11-13) o un detentore onde impedire la circolazione naturale.**
NOTA BENE : La valvola unidirezionale (45 esploso Idea Combi A) montata sulla Idea Combi A dovrà avere la vite esclusione molla in posizione orizzontale durante il caricamento caldaia e impianto, dovrà avere la vite esclusione molla in posizione verticale durante il normale funzionamento.
I circolatori montati sulle IDEA CSI COMBI A, COMBI B, COMBI C sono a tre velocità.

PREVALENZA DISPONIBILE AI RACCORDI

LEGENDA:

IDEA CSI COMBI A	DESCRIZIONE
1	entrata acqua sanitaria
2	uscita acqua sanitaria
3	mandata riscaldamento
4	arrivo gas
5	ritorno riscaldamento
6	valvola di sicurezza 8 bar
7	valvola di non ritorno
8	bollitore
9	uscita fumi / entrata aria
10	vaso espansione
11	valvola sfiato aria automatica
12	valvola sfiato aria manuale
13	circolatore sanitario
14	circolatore impianto
15	manometro
16	rubinetto caricamento
17	valvola gas
18	valvola di sicurezza 3 bar
19	rubinetto di scarico
20	corpo caldaia

schema idraulico IDEA CSI COMBI A

schema idraulico IDEA CSI COMBI B

LEGENDA:

IDEA CSI COMBI B	DESCRIZIONE
1	mandata riscaldamento
2	arrivo gas
3	ritorno riscaldamento
4	uscita acqua sanitaria
5	entrata acqua sanitaria
6	ricircolo
7	valvola di non ritorno
8	uscita fumi / entrata aria
9	vaso di espansione
10	corpo caldaia
11	bollitore
12	valvola di sicurezza 3 bar
13	valvola di sicurezza 8 bar
14	valvola sfiato aria automatica
15	manometro
16	rubinetto caricamento
17	valvola gas
18	circolatore sanitario
19	rubinetto di scarico
20	valvola sfiato aria manuale
21	circolatore sanitario

LEGENDA:

IDEA CSI COMBI C	DESCRIZIONE
1	uscita acqua sanitaria
2	entrata acqua sanitaria
3	mandata riscaldamento
4	arrivo gas
5	ritorno riscaldamento
6	uscita fumi / entrata aria
7	valvola di sfiato automatica
8	bollitorino rapido
9	pressostato differenziale
10	valvola di sicurezza 3 bar
11	vaso di espansione
12	valvola tre vie
13	manometro
14	rubinetto di caricamento
15	valvola gas
16	circolatore
17	rubinetto di scarico
18	corpo caldaia

schema idraulico IDEA CSI COMBI C

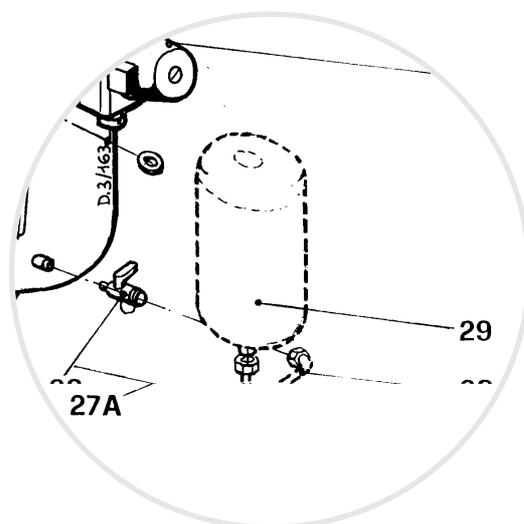
ISTRUZIONI PER IL

MONTAGGIO DEL KIT VASO ESPANSIONE SANITARIO SULLE IDEA CSI COMBI A:

- Svuotare il bollitore
- Svitare il tappo cieco nella parte anteriore alta del bollitore
- Avvitare il vaso espansione sanitario

ISTRUZIONI PER IL

MONTAGGIO DEL KIT VASO ESPANSIONE SANITARIO SULLE IDEA CSI COMBI B:

- Svuotare il bollitore
- Svitare il rubinetto con calotta e catenella (23) dal bollitore
- Montare il tubo (28) sul filetto rimasto libero dal rubinetto
- Montare il vaso di espansione (29) come nella vista riprodotta a lato
- Montare il rubinetto sul filetto libero del tubo (28).

A T T E N Z I O N E

Sulle caldaie IDEA CSI COMBI A ED IDEA CSI COMBI B é indispensabile il montaggio del vaso di espansione sanitario comunque sempre quando si presenti un gocciolamento dalla valvola di sicurezza tarata ad 8 bar.

2.4 ASPIRAZIONE ARIA ED EVACUAZIONE DEI FUMI

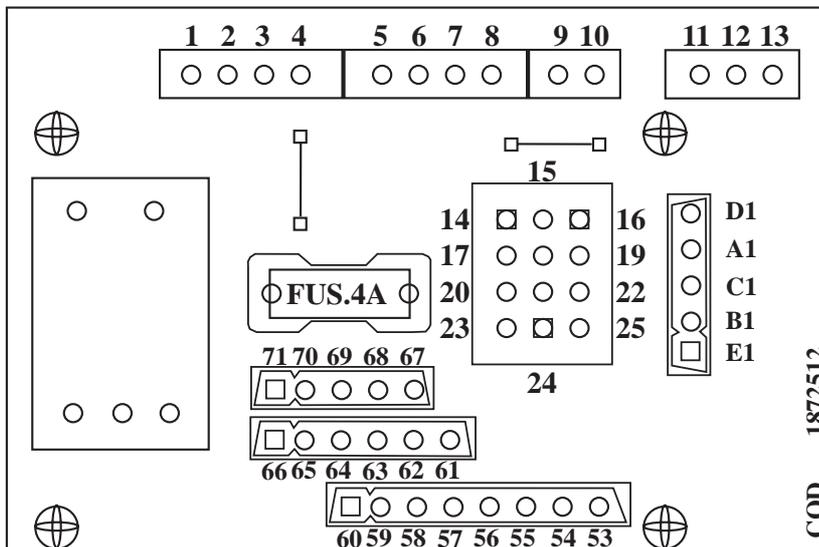
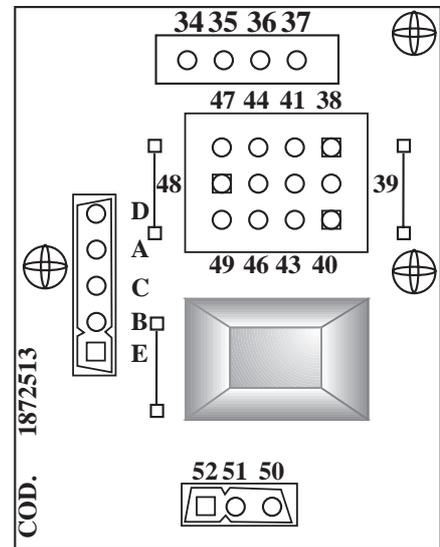
Il tipo di installazione e il posizionamento dei terminali deve essere conforme alle disposizioni della legislazione e normativa vigente (DPR n.412/93 e UNI 7129) ed eventualmente dei regolamenti locali.
Secondo quanto disposto dalle norme di costruzione delle caldaie di tipo C, devono essere utilizzate le tubazioni fornite dalla BONGIOANNI, presenti a catalogo come ACCESSORI PER IDEA CSI.
Per il montaggio delle stesse, fare riferimento all’apposito opuscoletto illustrativo.

2.5 ALLACCIAMENTO ELETTRICO IDEA CSI COMBI A - B

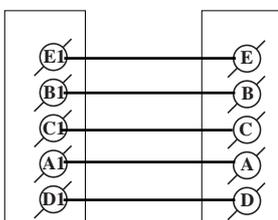
Per semplificare il lavoro di montaggio e la manutenzione, tutte le nostre caldaie normali a gas recano a bordo lo schedino tipo A. Per trasformare una caldaia da normale a combinata abbiamo progettato lo schedino tipo B. L'abbinamento dello schedino A e dello schedino B consentono l'unificazione e la generalizzazione degli schemi elettrici.
L' impianto elettrico deve essere realizzato in conformità alle normative CEI vigenti.
Collegare la caldaia alla rete elettrica (220 V. 50 Hz - 100 W) rispettando le polarità (PH=fase nel morsetto n.°1**(*)** - N=neutro nel morsetto n.°2**(*)**) ed effettuando un buon collegamento a terra.
Il **termostato ambiente** va collegato tra i morsetti n.°**36(*)** e n.°**37(*)** dopo aver tolto il ponticello di colore giallo-rosso cablato fra i due morsetti.
Controllare che non sia presente il ponticello fra i morsetti 7(*) ed 8(*).
Controllare che non sia presente il ponticello fra i morsetti 9(*) e 12(*).
Per collegare un eventuale **orologio** vi sono 2 possibilità:

- qualora si voglia che l'orologio interrompa sia il riscaldamento che il sanitario si deve realizzare il collegamento fra i morsetti **5(*)** e **6(*)** dopo aver tolto il relativo ponticello (OR1);
- qualora si voglia che l'orologio interrompa solo il riscaldamento si deve realizzare il collegamento fra i morsetti **34(*)** e **35(*)** dopo aver tolto il relativo ponticello (ORS). In caso di orologio a due canali si può utilizzare il primo canale per interrompere il riscaldamento ed il secondo per interrompere sia il sanitario che il riscaldamento.

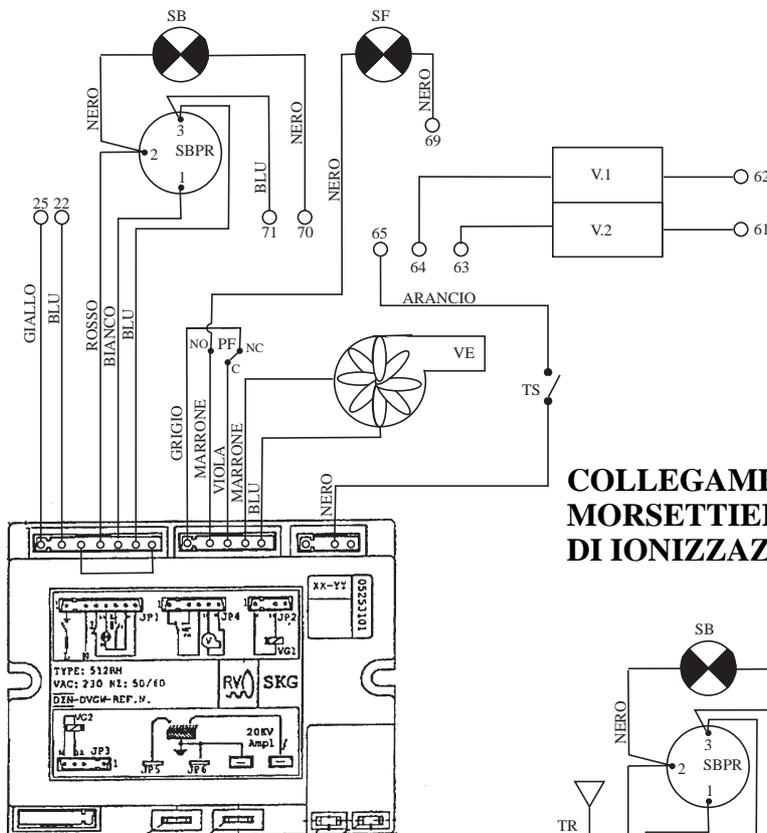
Le morsettiere recanti i numeri da 53 a 60 (schedino tipo A) e da 50 a 52 (schedino tipo B) verranno utilizzate per implementare la Centralina Micro. Le istruzioni di montaggio saranno in un foglio allegato alle centraline stesse.

SCHEDINO TIPO A

SCHEDINO TIPO B

Lo Schedino TIPO A e lo Schedino TIPO B vengono uniti elettricamente tra loro per mezzo delle connessioni individuate da lettere, tramite un connettore pentapolare precablato.

SCHEMA ELETTRICO CALDAIA IDEA CSI COMBI A - COMBI B

LEGENDA

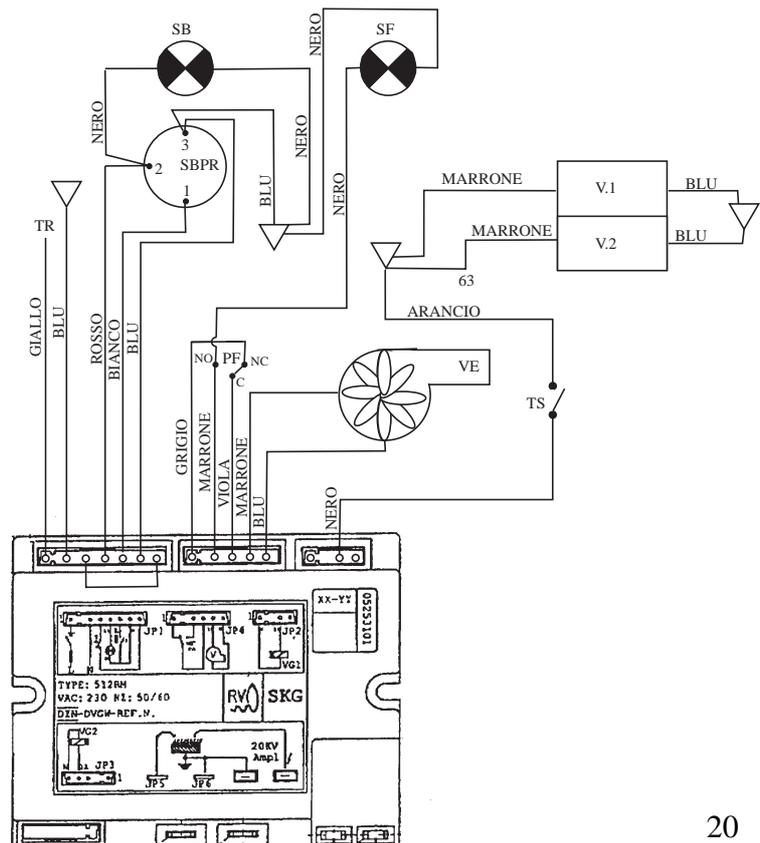
□	Morsetto schedino /centralina	LR	Spia funzionamento riscaldamento	TR	Termostato regolazione caldaia in funzione riscaldamento
○	Connessione su schedino	~OR	Alimentazione orologio	TS	Termostato sicurezza a riarmo
⌀	Collegamento fra schedino A e schedino B	OR	Contatti orologio riscaldamento + sanitario	TSA	Termostato regolazione caldaia in funzione sanitario
BR	Relè	ORS	Contatti orologio solo riscaldamento	VE	Ventilatore evacuazione fumi
CRL	Contatti relè	PF	Pressostato fumi	V1 - V2	Valvola gas ionizzata
CR	Circolatore impianto	PSS	Pressostato acqua	V3V	Valvola 3 vie
CS	Circolatore sanitario	SB	Spia blocco centralina ionizzazione		
E/I	Interruttore estate-inverno	SBPR	Spia blocco - pulsante sblocco		
FUS	Fusibile	TA	Termostato ambiente		
IG	Interruttore generale	TP	Termostato precedenza sanitario		
LPT	Spia presenza tensione				

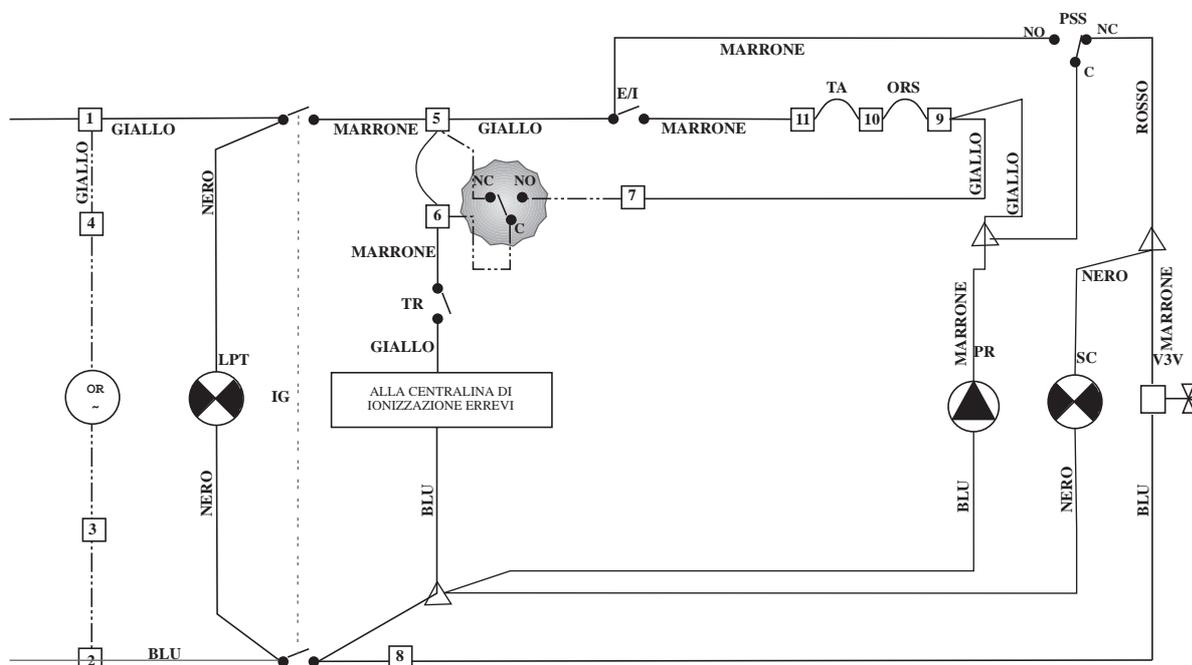
COLLEGAMENTI FRA SCHEDINO TIPO A E CENTRALINA DI IONIZZAZIONE ERREVI

I collegamenti fra :

- lo Schedino Tipo A (IDEA CSI COMBI A - B)
- la morsettiera della IDEA CSI COMBI C

ed il pannello di ionizzazione ERREVI sono effettuati a nostra cura.

Vengono qui riportati per una maggior comprensione dello schema di funzionamento.

COLLEGAMENTI FRA MORSETTIERA E CENTRALINA DI IONIZZAZIONE ERREVI

2.6 ALLACCIAMENTO ELETTRICO IDEA CSI COMBI C

L' impianto elettrico deve essere realizzato in conformità alle normative CEI vigenti.
Collegare la caldaia alla rete elettrica (220 V. 50 Hz - 100 W) rispettando le polarità (PH=fase nel morsetto n.°**2** - N=neutro nel morsetto n.°**1**) ed effettuando un buon collegamento a terra.
Il **termostato ambiente** va collegato tra i morsetti n.°**10** e n.°**11** dopo aver tolto il ponticello di colore giallo-rosso cablato fra i due morsetti.

L' ECONOMIZZATORE BONGIOANNI :

Nelle caldaie a gas murali con produzione sanitaria a scambio rapido senza accumulo il bruciatore gas si accende solo nel momento di effettivo bisogno.
Nelle caldaie a basamento il bruciatore si accende ogni volta che il termostato regolazione scende sotto il valore prefissato.
(Questo per tenere caldo il corpo caldaia per una pronta erogazione del sanitario, quando richiesto.)
Ciò comporta un maggior consumo :

a) per 365 notti l'anno
b) in tutti i periodi in cui l'orologio o il termostato ambiente staccano la funzione riscaldamento lasciando inserita la funzione sanitaria.

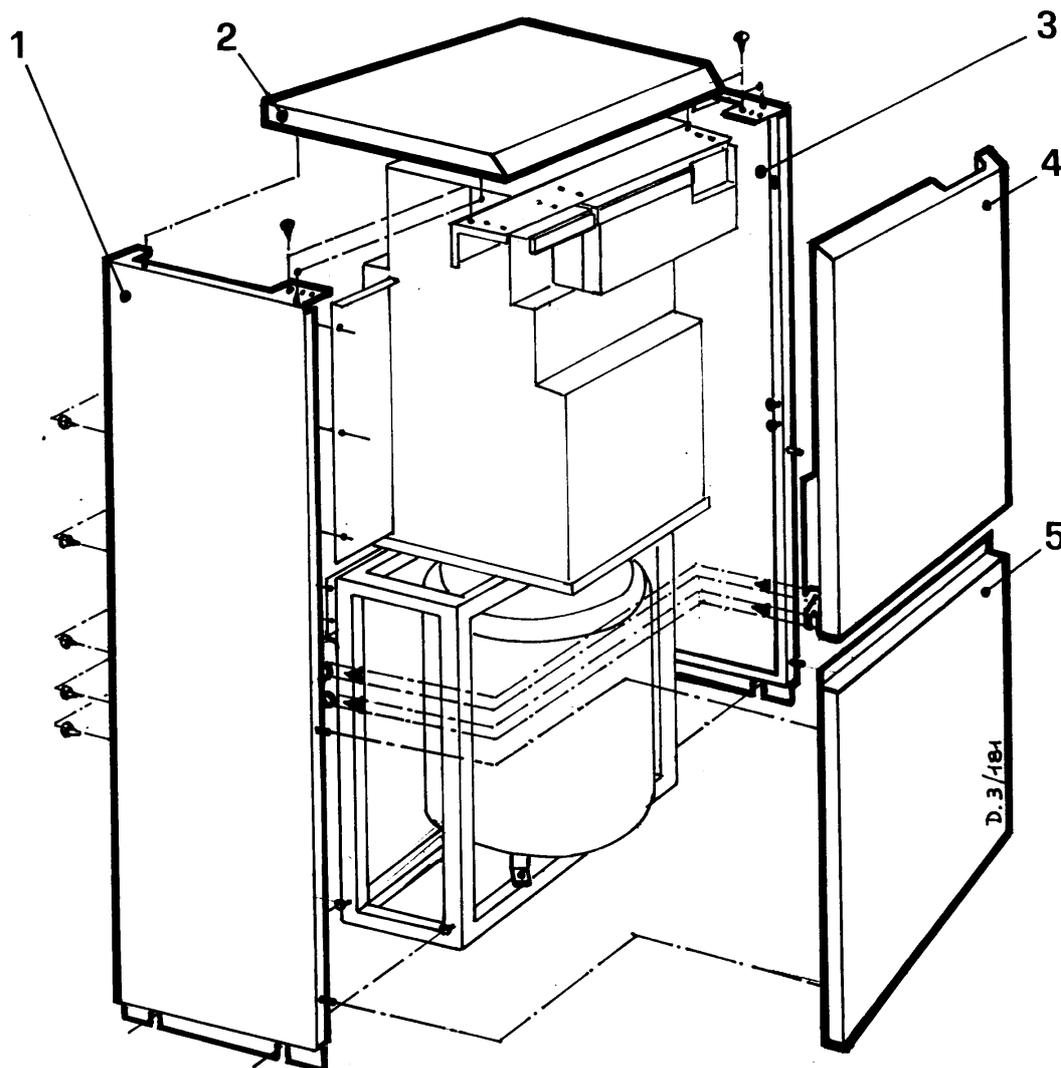
Considerando che:
di notte la funzione sanitaria può essere esclusa nella maggior parte dei casi
di giorno la funzione sanitaria assume una particolare importanza in specifici momenti della giornata, meno in altri,
la **Bongioanni**, per evitare il sovraconsumo e garantire sempre il servizio sanitario, ha predisposto un kit opzionale applicabile alla IDEA CSI COMBI-C che consente di mettere la caldaia in una situazione di **FUNZIONE SANITARIA LATENTE**.
Tale situazione consente il risparmio di combustibile come in una caldaia murale (bruciatore spento se non viene richiesta l'acqua calda)
Nel periodo di **FUNZIONE SANITARIA LATENTE** l'erogazione sanitaria avviene con un ritardo massimo di 3 minuti rispetto all'apertura del rubinetto, periodo necessario al raggiungimento della temperatura di regolazione.

ESEMPIO: L'orologio da noi fornito viene regolato in:

off	dalle ore	24,00	alle ore	06,45	
on	dalle ore	06,45	alle ore	07,15	utilizzo intensivo sanitario
off	dalle ore	07,15	alle ore	12,15	
on	dalle ore	12,15	alle ore	13,00	utilizzo intensivo sanitario
off	dalle ore	13,00	alle ore	19,45	
on	dalle ore	19,45	alle ore	20,45	utilizzo intensivo sanitario
off	dalle ore	20,45	alle ore	24,00	

Nei periodi **on** (cavalieri verso l'esterno) : funzione sanitaria ISTANTANEA
Nei periodi **off** (cavalieri verso l'interno) : funzione sanitaria LATENTE.

Il collegamento elettrico dell'orologio economizzatore viene evidenziato nella figura poligonale sfumata presente nello schema elettrico.

2.7 MONTAGGIO DEL MANTELLO

Le IDEA CSI COMBI A e le IDEA CSI COMBI C sono fornite con il mantello montato di colore bianco.

Le IDEA CSI COMBI B sono fornite senza mantello per evitare danneggiamenti dello stesso nelle movimentazioni.
Il mantello é di colore bianco.

Per montare il mantello :
- Montare il fianco destro (1) posizionando le asole situate nella sua parte bassa sulle viti fissate alla parte bassa del telaio.
- Fissare la parte alta del fianco destro (1) ai tre fori posizionati sulla staffa superiore (le viti necessarie sono reperibili una nel sacchetto a corredo e due già poste in loco nei due fori).
- Fissare la parte posteriore del fianco destro (1) al telaio posteriore superiore ed al telaio posteriore inferiore usando le viti a corredo.
- Montare il fianco sinistro (3) ripetendo le operazioni precedenti.
- Fissare i passacavi a corredo nei fori posizionati nello sbalzo superiore del fianco destro o sinistro a seconda di dove si vuol far passare il filo elettrico di alimentazione.
- Montare il pannello anteriore (5) sugli appositi piolini
- Montare la portina (4) infilando le asole sugli appositi perni

2.8 SPURGO ARIA DALLA CALDAIA E DAL BOLLITORE

Si deve prestare una particolarissima attenzione nella operazione di riempimento impianto bollitore alla liberazione dell'aria.
Operare come segue:

- Accertarsi che siano aperte le valvoline sfogo aria manuali ed automatiche.
- Accertarsi che l'interruttore generale sia spento.
- Riempire agendo sul rubinetto di caricamento e facendo affluire l'acqua molto lentamente.
- Chiudere le valvoline manuali man mano che dalle stesse, in sequenza, inizia a fluire acqua.
- Quando il manometro segna la pressione desiderata (0,3÷0,5 bar oltre la pressione idrostatica dell'impianto) chiudere il rubinetto di caricamento.
- Accendere la caldaia in posizione estate e lasciare funzionare il circolatore sanitario per qualche minuto.
- Fermare il circolatore, agendo sull'interruttore generale, e ricontrollare che dalle valvoline sfogo aria manuali esca solo acqua. Se esce aria ripetere l'operazione.
- Controllare nuovamente la pressione sul manometro.

2.9 PRIMA ACCENSIONE E REGOLAZIONE CALDAIA

Togliere la vite di presa pressione in entrata sulla valvola gas ed innestare un manometro a colonna d'acqua. Aprire il rubinetto gas. Controllare che la pressione del gas a monte sia uguale ai valori richiesti nella tabella dati tecnici (pressione di alimentazione).
Attenzione: se la pressione é superiore si deve intervenire o inserendo riduttori di pressione a monte della caldaia o del locale caldaia o interpellando la Società Distributrice del gas.

- Inserire la spina o accendere l’interruttore a monte caldaia. La spia presenza tensione si accende. Se la spia presenza tensione non si accende :
  1) controllare la presenza di tensione in rete
  2) controllare il collegamento della caldaia alla rete.
- Accendere l’interruttore generale
- Impostare sul termostato regolazione (e sul termostato precedenza solo nelle versioni IDEA CSI COMBI A - B) le temperature desiderate. Impostare il termostato regolazione per sanitario a 80 °C.
  Controllare che la spia luminosa ventola si accenda. Se la spia non si accende :
  1) controllare che la ventola giri
  2) se la ventola gira controllare che la spia non sia bruciata o che il pressostato esegua la commutazione e che sia presente il diaframma aspirazione
  3) se la ventola non gira controllare che arrivi corrente alla ventola
  4) se alla ventola arriva corrente sostituire la ventola
  5) se la ventola non riceve corrente controllare che arrivi corrente alla centralina di ionizzazione
  6) se alla centralina arriva corrente controllarne il fusibile e, se buono, sostituire la centralina
  7) se alla centralina non arriva corrente controllare :
     A connessioni centralina
     B interruttore generale
     C termostato regolazione
     D termostato precedenza (solo nelle versioni IDEA CSI COMBI A - B)
- la spia luminosa ventola si accende e dopo qualche secondo il gas inizierà a fuoriuscire dal bruciatore principale e contemporaneamente l’accenditore provocherà la scintilla. Controllare che la stessa sia lunga circa 5 mm e che scocchi fra la candeletta di accensione ed i tagli di uscita gas presenti sul bruciatore. Dopo un massimo di 10 secondi l'accenditore smetterà di funzionare ed il bruciatore principale resterà acceso.

Se in presenza della scintilla il bruciatore principale non dovesse comunque incendiarsi accertarsi che:

1) l'impianto gas sia completamente sfiatato;
2) arrivi tensione alla valvola gas.

Se il bruciatore si accende ma continua a scoccare la scintilla e dopo qualche secondo la centralina di ionizzazione entra in blocco, accertarsi che:

1) al morsetto 1 del quadro comandi sia collegata la fase e al 2 il neutro;
2) la candeletta di ionizzazione non scarichi a terra per rottura della ceramica, o posizione non corretta, o per presenza di umidità;
3) la terra dell'impianto sia buona e il filo di terra connesso al bruciatore sia correttamente fissato.

- Spegnere la caldaia agendo sull'interruttore generale. Togliere la vite di presa di pressione a valle sulla valvola. Spostare il manometro a colonna d'acqua sulla presa di pressione a valle. Riavvitare la vite sulla presa di pressione in entrata. Accendere l'interruttore generale. Controllare che la pressione del gas al bruciatore corrisponda a quella indicata nella tabella dati tecnici (tabelle dati tecnici 1.4.1;1.4.2;1.4.3). Se diversa, togliere il tappo del regolatore di pressione e regolare la pressione al valore indicato. Riavvitare il tappo del regolatore di pressione e sigillarlo.

- Posizionare il termostato precedenza al minimo, l'interruttore estate inverno su inverno (accertarsi che orologio e termostato ambiente siano chiusi) ed attendere che si accenda la spia riscaldamento. In tal modo viene controllato il funzionamento del termostato di precedenza sanitario.

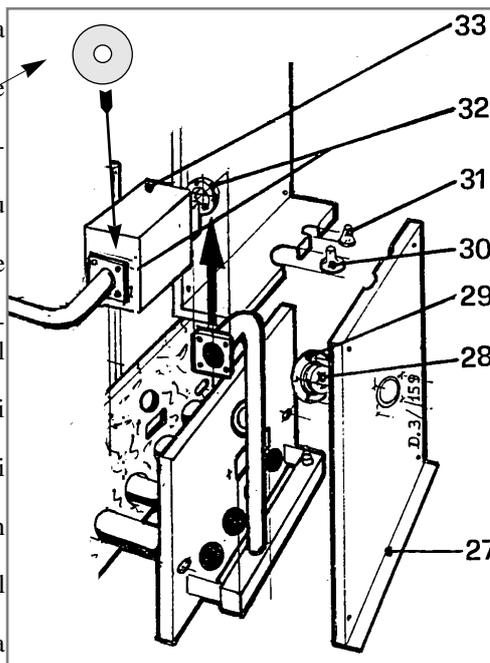
- Spegnere il bruciatore agendo sull' interruttore generale. Attendere per almeno 30 secondi. Riaccendere il bruciatore e controllare la lenta accensione.
- Scollegare il manometro e serrare con cura la vite di presa pressione a valle.

2.9.1 TRASFORMAZIONE TIPO DI GAS

Le caldaie IDEA CSI COMBI sono fornite in versione adatta per un funzionamento a gas metano o, a richiesta, a GPL.
Qualora si possieda una IDEA CSI COMBI a metano e la si voglia far funzionare a GPL si deve ordinare il relativo Kit di trasformazione da gas metano a GPL.

CALDAIA	CODICE KIT	N.°/ø UGELLI	ø DIAFRAMMA
Idea 18 CSI	1885153	2/1,85	2,7
Idea 27 CSI	1885154	3/1,85	3,3
Idea 32 CSI	1885155	4/1,85	3,6

Trasformazione da gas Metano a GPL:

- Smontare il coperchio del bruciatore (27).
- Sostituire gli ugelli del bruciatore secondo la tabella dati tecnici.
- Allentare al massimo i due dadi dei prigionieri che fissano il gruppo bruciatore (25).
- Svitare le 4 viti che fissano la valvola al tubo adduzione gas.
- Spostare la valvola ed il bruciatore in avanti il più possibile.
- Avvitare il diaframma fornito nel kit trasformazione a gpl sul filetto libero a monte della valvola gas.
- Riposizionare correttamente la valvola ed il bruciatore e fissare i due dadi dei prigionieri per fissare il gruppo bruciatore.
- rimontare il coperchio del bruciatore (27) curando di montare correttamente i due passatubi (30 - 31).
- Riavvitare le 4 viti che fissano la valvola al tubo di adduzione gas.
- Controllare con estrema cura, servendosi di un manometro, la tenuta di questa giunzione.
- Escludere il riduttore di pressione avvitandolo al massimo.
  Controllare la pressione a monte sull' apposita presa di pressione montata sul tubo adduzione gas e regolare i riduttori di pressione dell'impianto in modo da avere la pressione indicata nella tabella dati tecnici (1.4.1 - 1.4.2 - 1.4.3)
- Controllare che la pressione al bruciatore corrisponda a quanto indicato nella tabella dati tecnici (1.4.1 - 1.4.2 - 1.4.3)
- Sigillare il regolatore di pressione.
- Incollare la targhetta “caldaia regolata a GPL” sopra quella esistente.

Trasformazione da gas GPL a Metano:

- Sostituire gli ugelli del bruciatore.
- Regolare la pressione al bruciatore secondo quanto indicato nella tabella dati tecnici (1.4.1 - 1.4.2 - 1.4.3).
- Sigillare la vite di regolazione di pressione.
- Incollare la targhetta “caldaia regolata a METANO” sopra quella esistente.

3 CONDOTTA E MANUTENZIONE CALDAIA

INFORMAZIONI PER L'UTENTE

Le manovre che l'utente può effettuare sulla caldaia sono esclusivamente le seguenti:

- Controllo della quantità d'acqua in caldaia e nell'impianto (almeno una volta alla settimana).
- Sblocco dei circolatori dopo che gli stessi siano stati inattivi per un periodo superiore ai 15 giorni. [Spegnere l'interruttore generale, svitare la vite cromata presente sui circolatori (è normale la fuoriuscita di una piccola quantità di acqua) e liberare la girante con un cacciavite].
- Sblocco del termostato di sicurezza e del pulsante di blocco quando la caldaia sia in blocco.
- **Controllo dell'anodo**: ruotando in senso antiorario la manopolina rossa posta sull'anodo non deve esserci fuoriuscita d'acqua. Se si presenta fuoriuscita d'acqua l'anodo é consumato oltre l'ottanta per cento, si deve quindi chiamare il Tecnico specializzato per la sua sostituzione.
  Se questo controllo viene omesso decade immediatamente la garanzia del bollitore e l'integrità dello stesso viene rapidamente compromessa.
- In caso di dubbi o qualora si sia costretti a ripetere più di tre volte la operazione di sblocco caldaia chiamare il Tecnico Specializzato.

3.1 ACCENSIONE CALDAIA

- Aprire il rubinetto del gas
- Accendere l'interruttore generale
- Posizionare il termostato caldaia al minimo
- Impostare sul termostato regolazione e sul termostato precedenza (solo nelle versioni IDEA CSI A - B) le temperature desiderate. Impostare il termostato regolazione per sanitario a 80 °C.
- Accendere l'interruttore generale.
  Si accenderà la spia luminosa ventola ed il gas inizierà a fuoriuscire dal bruciatore principale e contemporaneamente l'accenditore provocherà la scintilla. Dopo un massimo di 10 secondi l'accenditore smetterà di funzionare ed il bruciatore principale resterà acceso. Se durante le operazioni di accensione si riscontrano anomalie o se, dopo essere certi di aver correttamente effettuate tutte le manovre, non si riesce ad accendere la caldaia ci si deve rivolgere al Tecnico Specializzato. Posizionare l'interruttore estate inverno nella posizione desiderata. Controllare e regolare l'eventuale orologio e/o termostato ambiente.

3.2 SPEGNIMENTO DELLA CALDAIA

Chiudere l'interruttore generale.
Chiudere la saracinesca del gas posta fuori della caldaia o del locale caldaia.

ATTENZIONE: se la caldaia o parti dell'impianto sono in condizione di scendere ad una temperatura inferiore a 0 °C, é indispensabile inserire antigelo nell'impianto.

3.3 RACCOMANDAZIONI

Ogni anno è necessario un controllo effettuato dal Tecnico Specializzato per controllare l'efficienza della caldaia ed il suo stato d'uso e per una accurata pulizia della stessa.
E' molto importante il controllo dell'anodo del bollitore ogni 6 mesi. Se lo stesso é consumato va sostituito onde evitare formazione di ruggine nell'acqua sanitaria e forature del bollitore causate da corrosione elettrochimica.

3.4 PULIZIA DELLA CALDAIA

Per la pulizia della caldaia è indispensabile rivolgersi al Tecnico Specializzato.

Per la pulizia del mantello dalla polvere usare solo un panno leggermente umido.

Togliere corrente prima di effettuare questa operazione

Non usare detersivi o solventi. Qualora, per macchie particolarmente resistenti non sia sufficiente un panno umido, usare alcool.
Ricontrollare le posizioni dei termostati e rimettere la caldaia sotto tensione.